ECOmax®

1” (24mm) de grueso

2-1/2” (48mm-12mm) de grueso

MANUAL TECNICO

Instalación – Mantenimiento - Garantía

MANTENIMIENTO

II. Mantenimiento en exteriores

A. Limpieza Inicial
   1. La baldosa debe ser barrida a fondo o aspirada utilizando una aspiradora comercial de alta potencia.
   2. Como alternativa, algunos sitios podrían ser limpiados con un soplador de hojas que funcione a gasolina.
   3. Restregar fuertemente el piso con un detergente pH neutro y una máquina de lavado a presión con agua fría.
   4. Aspirar el residuo con una aspiradora seco-húmedo o utilizar un secador de piso para remover el exceso de agua.
   5. Dejar que el sitio se seque completamente.

B. Limpieza Regular/Diaria
   1. Barrer, limpiar, trapear o aspirar el piso para remover la tierra o suciedad.
   2. Limpiar las baldosas utilizando una manguera y agua limpia.
   3. Dejar que seque.

C. Mantenimiento Provisional
   1. Barrer, aspirar en seco o usar el soplador para limpiar el sitio.
   2. Restregar fuertemente el piso con un detergente pH neutro y una máquina de lavado a presión con agua fría.
   3. Aspirar el residuo con una aspiradora seco-húmedo o utilizar un secador de piso para remover el exceso de agua.
   4. Dejar que el sitio se seque completamente.
   5. Repetir si es necesario.

Máquina lava pisos	Lustrador de pisos rotante de 17 pulgadas equipado con un tanque de detergente y un tubo conectado al cepillo. Se debería utilizar un accesorio de cepillo circular.
Máquina lava pisos automática	Unidad con opción de enjuague con agua caliente y aspiradora en húmedo. Se recomienda una extensión con manguera y una boquilla de aspiración de 10 a 14 pulgadas.
Máquina de Lavado a presión con Agua fría	• Unidad de Energía: Motor a gasolina de 10 a 13 caballos de fuerza • Capacidad: 3-4 galones por minuto • Presión: 1500 PSI • Mantener la punta a 18''(45 cm) de la superficie • Se recomienda una boquilla de lavado de 40'' (101cm). • Se recomiendan extensiones para utilizar en forma de gatillo y la aplicación para la desconexión rápida
Aspiradora Seco-húmedo Comercial	• Unidad de Energía: Mínimo 1.7 hp unidad comercial, 7.0 amp, 120 vlt A.C., motor a dos tiempos de 50/60 Hz . • Capacidad del tanque: 10-25 galones, de acero inoxidable o polipropileno. • Accesorios: Manguera de extensión con una boquilla de aspiración de 6 a 12''(15-30cm), herramienta para rendijas y un cable de extensión de alta resistencia.
Detergente	Detergente pH Neutro Comercial/Industrial sin base de petróleo tal como Taski profi, Taski ice o su equivalente.

GARANTIA

ECOsurfaces está garantizada por ECORE de estar libre de defectos de fábrica tanto materiales como de mano de obra. Si uno de estos defectos se descubriese, el cliente deberá notificar a ECORE directamente o por medio del instalador o distribuidor contratante. Si se encuentra defectuoso dentro de un plazo de cinco años, el único remedio en contra del vendedor será el reemplazo o la reparación de los bienes defectuosos, o como opción de vendedor, se podrá otorgar un crédito que no exceda el precio de venta de los bienes defectuosos.

La garantía de ECOsurfaces no cubrirá la insatisfacción debido a un inadecuado mantenimiento o instalación, daños por mantenimiento inadecuado o uso o usos incorrectos, incluyendo, sin limitación, quemaduras, cortes, rompeduras, rasguños, raspaduras, daños de hendiduras por tacones altos o el movimiento de cargas, daños o decolorización por productos para el cuidado de pisos no recomendados por Gerbert Ltd. o ECORE, exposición inicial o prolongada a la luz solar directa o diferencias de color entre muestras o fotografías y el piso en sí mismo.

MANTENIMIENTO

Pasos	Producto de Limpieza	Mezcla	Equipo
Limpieza Inicial	TASKI profi	283 gr / 3785 ml de agua	Esponja Purple pad o cepillo suave de nylon
Limpieza Diaria	TASKI profi	170-283 gr / 3785 ml de agua	Esponja Mint pad, cepillo suave de nylon o trapeador de microfibra
Suciedad Pesada y Limpieza Reconstituyente	TASKI profi o TASKI ice it	283 gr / 3785 ml de agua	Esponja Purple pad o Black pad

Las tasas de aplicación y concentraciones están basadas en recomendaciones de TASKI. Para las tasas y concentración de otros productos consultar las instrucciones específicas del fabricante.

Escoba

Trapeador húmedo

Aspiradora Seco-húmedo

Máquina lava pisos automática

Lustradora

MANTENIMIENTO EN INTERIORES

A. Limpieza Inicial

1. Remover toda tierra, suciedad, arena y tierra barriendo, trapeando o aspirando con una aspiradora de alto CFM. Para áreas grandes utilizar una máquina lava pisos automática para limpiar los pisos.
2. Restregar el piso con un detergente pH neutro (7-9), tal como TASKI profi cleaner (10 onzas/galón de agua), utilizando una lustradora o una máquina lava pisos automática con un cepillo suave de nylon o una esponja Purple Pad. Evite inundar el piso.
3. Recoger la solución con una aspiradora en húmedo, enjuagar con agua limpia, recogiendo el agua de enjuague con una aspiradora en húmedo y dejar que seque completamente (6.8 horas).

B. Limpieza Diaria/Regular

1. Barrer, trapear o aspirar el suelo para remover la tierra, suciedad, arena y polvo de la superficie.
2. Pasar un trapeador húmedo con un trapeador de micro fibra o una máquina lava pisos automática utilizando una esponja TASKI mint pad con TASKI profi (283 gr / 3785 ml de agua) o un limpiador pH neutro equivalente.

C. Mantenimiento Reconstituyente

1. Barrer y aspirar en seco el piso rigurosamente.
2. Restregar fuertemente el piso con TASKI profi (283 gr / 3785 ml de agua) o con TASKI ice-it. Esta limpieza puede realizarse con una máquina lava pisos automática o limpiador de pisos rotatorio (esponja TASKI purple pad o black pad).
3. Aspirar el residuo de solución con una aspiradora seco-húmedo.
4. Enjuagar con agua limpia.
5. Recoger la solución con una aspiradora en húmedo.
6. Dejar que el piso se seque completamente.

D. Suciedad Pesada

1. Remover toda suciedad, basura, arena y polvo de la superficie como sea posible barriendo, trapeando o aspirando.
2. Restregar el piso con un detergente pH (7-9) neutro, tal como el limpiador

TASKI profi o TASKI ice-it, utilizando una lustradora o máquina lava pisos automática con una esponja TASKI black pad.

3. Recoger la solución con una aspiradora en húmedo, enjuagar con agua limpia y dejar que seque completamente (6-8 horas).

TABLA DE CONTENIDOS

Tema		Página	
Preparación para base de 1 y 2-1/2” (24mm y 50-12mm)			2-3
1 y 2-1/2”	Métodos de instalación recomendadas	2-3	
	Herramientas/ materiales necesarios	2	
	Trabajo en el sitio	2	
	Opciones de base	3	
Instalación de 1”(24mm) en interiores			4-5
1”	Información General	4	
	Plano del sitio	4	
	Colocando Baldosas para la Primera Línea	4-5	
	Colocando la Segunda Línea de Baldosas y el Subsiguiente.	5	
	Ajustando las Baldosas de la Línea Externa	5	
	Pegando la Línea Externa y las Rampas	5	
	instalación de 1”(24mm) en exteriores	6-7	
	Información General	6	
	Plano del Sitio – Completamente Pegado	6	
	Pegando las Baldosas a la Base	6	
	Cortando las Baldosas ECOmax de 1” y rampas	7	
Instalación de 2-1/2” (50mm-12mm) en Exteriores e Interiores			**8-10**
2-1/2”	Información General	8	
	Plano del Sitio	8	
	Instalación Completamente Adherida	8	
	Instalación de Quad Blok	9	
	Cortando las Baldosas ECOmax y Rampas	10	
MANTENIMIENTO		**11-13**	
	Protección del Suelo	11	
	Asignación de Mantenimiento y Limpieza	11	
	Tabla de Limpieza TASKI	12	
	Mantenimiento en Interiores	12	
	Mantenimiento en Exteriores	13	
GARANTIA		**13**	

1”(24mm) de grueso

2-1/2” de grueso

PREPARACION DE BASE DE 1” Y 2-1/2”

1. METODOS DE INSTALACION RECOMENDADAS PARA 1” Y 2-1/2”

INSTALACION EN INTERIORES						INSTALACION EN EXTERIORES				
	24 x 24 x 1”		24 x 24 x 2-1/2”				24 x 24 x 1”		24 x 24 x 2-1/2”	
Superficie	Espigas	Pegamento completo	Quad Blok	Pegamento Completo		Superficie	Espigas	Pegamento completo	Quad Blok	Pegamento Completo
Concreto	◊		◊	◊		Concreto	N/A	◊		◊
Asfalto	◊		◊	◊		Asfalto	N/A	◊		◊
Contrachapado	◊	◊	◊	◊		Contrachapado	N/A	N/A	◊	
Grava Compactada[1]	N/A	N/A	◊			Grava Compactada[1]	N/A	◊		◊
Madera o Baldosa	◊	N/A	◊	N/A		Madera o Baldosa	N/A	◊		◊
Piso flexible	◊	N/A	◊	N/A		Alfombra interior/exterior	N/A	N/A		◊
Alfombra	◊	N/A	◊	N/A		Techos	N/A	N/A	◊	N/A
◊ = Recomendado			N/A = No es un método de instalación aprobado						Δ= Aceptable	

[1] Se debe utilizar un material Geotextil sobre la grava compactada

II. HERRAMIENTAS/MATERIALES NECESARIOS

1. Dos cintas métricas- 25 y 50’’(7 -14 metros)
2. Línea de tiza
3. Segueta
4. Hojas para segueta (7-10 dientes por pulgada, para madera)
5. Cuchillo cartonero con hoja resistente
6. Escuadra / regla de metal
7. Lápices
8. Pistola de silicona de tamaño estándar
9. Desarmador plano de 4” (101mm)
10. Llanas dentadas- dientes de 1/8” (3 mm) (exteriores) o 1/16” (1,5mm) (Interiores); 2 como mínimo más 1 adicional por cada 400 pies cuadrados. (37 metros cuadrados)
11. Gafas de seguridad
12. Espátula flexible de 1-1/2” (24mm-12mm)
13. Mono de trabajo
14. Rodilleras
15. Guantes de caucho resistentes, largos
16. Trapos
17. Bolsas de basura
18. Escoba o soplador de alta velocidad
19. Esencia de petróleo para limpiar las cuchillas de mezclar
20. Instrucciones de instalación
21. Línea de cuerda
22. Mesa de cortar (paleta de transporte)
23. Recogedor
24. Mazo de mano de 2-3 libras o mazo de caucho

III. TRABAJO EN EL SITIO

NOTA: La tolerancia dimensional de las baldosas es + / - 1/8” (3mm). Durante la instalación podría ser necesario algunas veces medir y seleccionar a mano las baldosas para asegurar que las líneas de curso se mantengan rectas. Adicionalmente, el tono de color y el sombreado pueden variar al grado que se requiera la selección a mano para mantener la mayor uniformidad en todo el sitio.

A. Elevación del Sitio

1. Instalación en pendiente- La altura de la instalación terminada de la superficie ECOmax será igual o un poco más alto que la pendiente perimetral pero no más de 1” más alto al menos que esté aprobado por el ingeniero del proyecto.
2. Instalación sobre pendiente- La instalación de ECOmax sobre terrazas o losa se conoce como “instalación sobre pendiente” y generalmente requerirá el uso de reductores alrededor del perímetro del área para que exista un adecuada transición hasta la elevación del piso, al menos que el sitio termine en una pared u otra superficie vertical.

B. Inclinación del Sitio/Drenaje

1. Cuando se esté preparando una nueva base rígida, se aplicara una inclinación mínima de 1” por 10’ de largo a la superficie terminada con una inclinación hacia el drenaje o canaleta de drenaje o hacia la

parte más baja del sitio, cualquiera se aplique a su proyecto.

2. Un sistema de drenaje aceptable necesita ser instalado para evitar agua estancada.

MANTENIMIENTO

INFORMACION IMPORTANTE PARA EL INSTALADOR

ECORE recomienda

Productos y Procedimientos de Mantenimiento de JohnsonDiversey para Pisos Comerciales ECOsurfaces

La adecuada protección y mantenimiento de ECOsurfaces post-instalación deberá ser especificado por el arquitecto/diseñador. Los productos ECOsurfaces ECOmax no están previamente cubiertos con un terminado de fábrica; por lo tanto, no deben estar sujetos a escombros de construcción y al daño potencial causado por actividades de construcción.

PROTECCIÓN DEL PISO

El especificador debe incluir los detalles de las especificaciones para proteger el piso después de su instalación y hasta que el trabajo de construcción este terminado, tal como cubrir el piso entero con papel u otro material para cubrir pisos (plástico, contrachapado, etc.) hasta que la construcción esté completa y se pueda implementar su limpieza y mantenimiento.

ASIGNACIÓN DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

El especificador debe determinar y asignar la responsabilidad para la limpieza inicial y el terminado. Esta responsabilidad debe ser específicamente asignada al contratista de pisos, al contratista general, al contratista de mantenimiento o al dueño.

PRODUCTOS DISPONIBLE PARA SU COMPRA

Productos TASKI disponibles por JohnsonDiversey.

Llamar al 1-800-827-5427 o visite www.johnsondiversey.com.

INSTALACION DE 2-1/2” EN INTERIORES Y EXTERIORES (Continuado)

V. CORTE DE BALDOSAS Y RAMPAS ECOmax de 2-1/2”

A. Evite dejar a la vista el borde de una baldosa cortada. Para asegurar una apariencia terminada, cualquier baldosa al que se le haya removido el borde radial, por cualquier motivo, deberá ser colocada a lo largo de ese borde utilizando una rampa de transición ECOmax de 2-1/2”, masonería o borde de madera, a menos que ese borde vaya a ser colocado contra una pared u otra superficie vertical.

B. Los cortes más precisos en las baldosas se realizan con un cuchillo cartonero o para alfombras y una regla de metal. Una segueta con una hoja para madera de 7-10 TPI (dientes por pulgada) también funciona, especialmente para cortes radiales o de forma libre. Un serrucho con un motor de 3-3.5 amperios y un golpe de 1” (24mm) con ajustes variables producirá los mejores resultados. Una mesa de cortar para apoyar el trabajo es requerida para el cortado. Una paleta de transporte estándar puede funcionar bien para este trabajo.

C. Los cortes en las baldosas normalmente se hacen sacando una referencia de las dimensiones de baldosas ya colocadas. Estas dimensiones después son transferidas y puestas sobre las baldosas por cortar.

D. Las líneas de colocación son hechas de la mejor manera utilizando un marcador permanente Sharpie, un lapicero para marcar, o lápiz de carpintero.

E. Se traza una línea de corte desde el borde de la baldosa hasta la parte por cortar. La línea de corte escogida generalmente representa la distancia más corta desde el área por cortar hasta el borde de la baldosa, o el que esta menos a la vista.

F. Las rampas instaladas en las esquinas deberán ser cortadas con sierra ingletadora para que calcen correctamente, o utilizar esquineras de fábrica disponibles para ECOmax de 2-1/2” de grueso.

PREPARACION DE BASE PARA 1” Y “-1/2” (CONTINUADO)

IV. OPCIONES DE BASE

A. construcción de Base rígida

1. Base de Concreto

a. La base será construida de hormigón vaciado in situ, sin formaleta, hormigón Clase A que desarrollará una fuerza de compresión mínima de 3,000 PSI (libras por pulgada cuadrada) después de 28 días de curación (grosor mínimo= 4”). Se debe tener cuidado de proveer la inclinación establecida. La base debe estar libre de depresiones que pudieran ocasionar pozos de agua. Un terminado con una escoba suave es lo mejor para un mejor pegado de la baldosa ECOmax. Nuevas losas de cemento deben curar por al menos 28 días antes de instalar ECOmax.

2. Base de Asfalto Pavimentado:

a. Las mezclas para cemento con piedra proveen una base estable. El mejor tamaño de piedra para este sistema es de 3/8”(9,5mm) a ½” (12mm). No utilizar mezclas de asfalto con un alto porcentaje de finos porque no son estables en climas calientes y se pueden suavizar lo suficiente para permitir que las baldosas se deslicen en áreas de mucho uso.

b. El suelo de la base debe ser compactada con un mínimo de dos pasadas de una compactadora de 10 toneladas y que no queden áreas suaves o móviles al terminar. La base de piedra quebrasida también debe ser compactada con dos pasadas de una compactadora de 10 toneladas. La capa de desgaste del asfalto y el aglomerante debe alcanzar la densidad máxima teórica del JMF (Job Mix Formula)

Análisis de la capa de desgaste del asfalto

Total pasando el cernidor	Porcentaje por peso
½” (12mm)	100
3/8” (9,5 mm)	80-100
#4	45-90
#8	30-65
#50	5-25
#200	2-8
Cemento Asfalto	6-8

c. Nuevas superficies de asfalto deben ser curadas por 28 días antes de poner el sistema ECOmax.

B. Preparación de Base Inestable Compactada: (Solamente 2-1/2”)

1. En exteriores o en áreas sin paredes o contenciones, se tendrá que construir una zapata perimetral para contener la base inestable compactada. La zapata de concreto usualmente es de 6” (15cm) x 18” (45cm) con la parte superior de la zapata terminada con un cepillado fino.

2. El área del interior de la zapata debe ser excavado para recibir 6”(15cm) de relleno de material suelto. La cantidad excavada y del relleno se pueden ajustar para que el ECOmax de 2-1/2” y las superficies terminadas de la zapata tengan la misma elevación.

3. Añadiendo material de relleno y compactando hasta la parte superior de la zapata, la baldosa ECOmax de 2-1/2” puede ser colocada por encima de la zapata para esconderla, si se desea.

4. En todas las áreas de base inestable, la base debe ser construida de 6” (15cm) de mezcla de tamizado de piedra caliza o el agregado común en su área. Una mezcla de tamizado no contiene agregados más grandes que 3/8” (9,5mm) y debe conformarse al siguiente análisis granulométrico.

Análisis granulométrico Agregado Base Inestable Piedra Caliza (AASHO T10)

Total pasando Cernidor	Porcentaje por Peso
3/8” (9,5mm)	100
#4	85-100
#100	10-30

5. Una vez se haya instalado la base inestable y esta haya alcanzado 95% de compactación a la elevación deseada, cubra todo el área con material geotextil incluyendo la zapata donde el ECOmax de 2-1/2” se extiende sobre la zapata. Debe haber por lo menos 4” de material sobrepuesto en las uniones. El geotextil debe ser adherido a la parte superior de la zapata en todos los bordes para asegurarlo y mantenerlo en su lugar durante toda la instalación.

INSTALACION DE 1” (24mm) EN INTERIORES

1. INFORMACIÓN GENERAL

A. ECOmax de 1” (24mm) puede ser instalado sobre la mayoría de pisos de concreto, madera, baldosa, o alfombrados. El piso sobre el que se instale ECOmax de 1” debe ser nivel, estar en buenas condiciones y libre de tierra y escombros.
B. Si se está instalando ECOmax de pared a pared, se pueden encajar las baldosas con espigas, con las paredes sirviendo de contención para las hileras exteriores. Las baldosas que no están contenidas por las paredes, ya sea por aberturas en la pared (puertas) o están solas, deben ser contenidas adhiriendo las baldosas exteriores y rampas ECOmax de 1” alrededor del perímetro exterior. Las baldosas y rampas adheridas proveen una transición de la baldosa de 1” de grueso al nivel original del piso. Las baldosas y rampas perimetrales deben ser adheridas usando el adhesivo E-Grip III y llanas dentadas de 1/16” en interiores sobre sustrato.
C. La instalación no debe comenzar hasta que se hayan terminado el resto de los oficios en el área.
D. Las áreas que vayan a recibir el piso deben estar protegidas del clima y mantenidas a una temperatura uniforme mínima de 65° F por 48 horas antes durante y después de la instalación.
E. Desempacar las baldosas y dejarlas en el área donde se van a instalar. Las baldosas y el adhesivo deben estar aclimatadas a una temperatura ambiente uniforme por un mínimo de 48 horas antes de su instalación.

NOTA: La tolerancia dimensional de las baldosas es +/- 1/8”. Durante la instalación, podría ser necesario algunas veces medir y seleccionar las baldosas para asegurarse que las líneas se mantengan rectas. Adicionalmente, el tono y el sombreado de las baldosas pueden variar al grado que se requiera que se selecciones a mano algunas baldosas para mantener la máxima uniformidad en todo el sitio.

II. PLANO DEL SITIO

A. Barrer el área libre de polvo y suciedad.
B. Determinar un punto de partida para la primera línea de baldosas. Para sitios de configuración irregular, el mejor punto de partida muchas veces es el centro. Esto asegurará un terminado simétrico para las baldosas que requieran ser recortadas a lo largo del perímetro. En otras instalaciones es mejor comenzar en la esquina o a lo largo de un borde que represente la longitud o el ancho del sitio
C. Marque dos puntos en la superficie base a una distancia igual del borde de la instalación. Estos puntos deben estar localizados cerca de puntos opuestos del sitio a lo largo de esta.
D. Marque una línea de tiza entre los puntos establecidos.
E. Mida la longitud del sitio a lo largo de la línea de tiza. Marque un punto al medio de la longitud del sitio.
F. Utilizando el método 3-4-5 con la escuadra, marque una línea de tiza para formar un ángulo de 90° a la línea de tiza previamente establecida. Estas líneas de referencia perpendiculares servirán de guía para poner la primera línea de baldosas.
G. Colocación de espigas- Inserte una espiga en cada uno de los tres huecos para espigas en dos lados adyacentes de la baldosa. Introduzca la espiga en la baldosa hasta que el largo de la espiga este mas allá del borde de la baldosa o utilice una herramienta para colocar espigas disponible por ECORE International. Instale las espigas en suficientes baldosas para formar una línea.

III. COLOCANDO BALDOSAS PARA LA PRIMERA LINEA

A. Coloque la primera baldosa con espigas en la intersección de las líneas de tiza con un lado con espigas mirando hacia adentro a lo largo de la línea.
B. Junte la siguiente baldosa a la primera línea empujándola contra la baldosa original, encajando los agujeros para espigas en la segunda baldosa con las espigas en la baldosa original.
C. La unión de las baldosas utilizando espigas es un trabajo para dos personas, con una persona trabajando encima de la última baldosa colocada para asegurarla mientras el otro trabajador aplica fuerza a la baldosa por colocarse.
D. Continúe uniendo las baldosas de esta manera hasta que se haya completado la línea sobre todo el curso.

(Colocando Baldosas para la Primera Línea Continúa en la Pág. 5)

INSTALACION EN INTERIORES Y EXTERIORES DE 2-1/2” (Continuado)

IV. INSTALACION DE QUAD BLOK

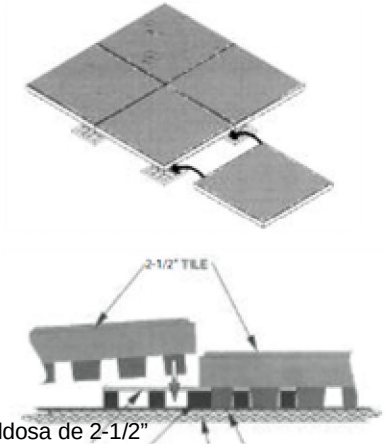
NOTA: La instalación utilizando el sistema Quad Blok solo se recomienda para baldosas ECOmax de 2-1/2”.

A. Siga las instrucciones de Plano del Sitio para preparar la base para la instalación de baldosas ECOmax de 2-1/2”.
B. Una vez establecidas las líneas de tiza, coloque la primera baldosa en la intersección de las dos líneas de tiza, alineando las líneas adyacentes de la baldosa con las líneas de tiza.
C. Aplique una línea de 3/8” del adhesivo E-Grip III por los ejes centrales de todos los conectores Quad Blok. El tiempo que se dispone para trabajar con el adhesivo depende de las condiciones climáticas. (ver figura 2)
D. Encaje la primera baldosa con cuatro conectores preparados Quad Blok levantando un poco cada esquina de la baldosa, deslizando los conectores debajo de cada esquina y encajando las cuatro patas de cada baldosa con sus respectivas aperturas del Quad Blok. Continúe la secuencia de colocar las baldosas y poner los conectores Quad Blok por la línea de tiza hasta completar la primera línea. (ver figura 1)

NOTA: En el trabajo, corte los conectores Quad Blok a la mitad para asegurar la baldosa en los perímetros de la superficie. Los cortes más precisos son hechos utilizando un cuchillo cartonero y una escuadra.

E. Complete los otros tres cuadrantes de la misma manera.
F. Dependiendo de la mano de obra disponible, se pueden ir colocando uno o más cuadrantes simultáneamente utilizando esta fórmula.
G. Deje que el adhesivo cure 24 horas antes de usar el área.

Figura 1. Colocación Típica de las Baldosas



Baldosa de 2-1/2”

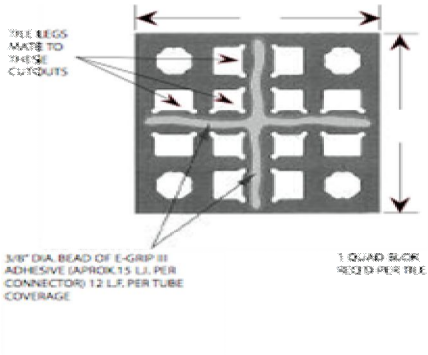
Capa Adhesiva

Conector Quad Blok

Membrana de techo resistente al agua

Tabla de protección

Figura 2. Detalle del Conector


TILE LEGS MATE TO THESE CUTOUTS
3/8" DIA. BEAD OF E-GRIP III ADHESIVE (APPROX 15 L.I. PER CONNECTOR) 12 L.F. PER TUBE COVERAGE
1 QUAD BLOK REQ'D PER TILE

Las patas de las baldosas encajan en estas aperturas

Línea de adhesivo E-Grip III de 3/8” (Aprox. 15 L.I. por conector) 12 L.F. por tubo

1 Quad Blok requerida por baldosa

INSTALACION DE 2-1/2”EN INTERIORES Y EXTERIORES

I. INFORMACION GENERAL

A. ECOmax de 2-1/2” puede ser instalado usando una variedad de métodos de instalación. El más común y seguro es adherir todas las baldosas y adhesivos al sustrato utilizando E-Grip III, un adhesivo con poliuretano fácil de usar.

NOTA: La tolerancia dimensional de las baldosas es +/- 1/8”. Durante la instalación, podría ser necesario medir y seleccionar las baldosas para asegurarse que las líneas se mantengan rectas. Adicionalmente, el tono y el sombreado de las baldosas pueden variar al grado que se requiera que se seleccione a mano algunas baldosas para mantener la máxima uniformidad en todo el sitio.

NOTA: Para ECOmax de 2-1/2” para techos y usos especiales, ECORE recomienda el uso del sistema exclusivo de ECORE para sujetar llamado Quad Blok. Las baldosas son adheridas al conector Quad Blok, eliminando el daño potencial a la membrana del techo.

II. PLANO DEL SITIO

A. Barrer el área libre de polvo y suciedad.

B. Determinar un punto de partida para la primera línea de baldosas. Para sitios de configuración irregular, el mejor punto de partida muchas veces es el centro. Esto asegurara un terminado simétrico para las baldosas que requieran ser recortadas a lo largo del perímetro. En otras instalaciones es mejor comenzar en la esquina o a lo largo de un borde que represente la longitud o el ancho del sitio.

C. Marque dos puntos en la superficie base a una distancia igual del borde de la instalación. Estos puntos deben estar localizados cerca de puntos opuestos del sitio

D. Marque una línea de tiza entre los puntos establecidos.

E. Mida la longitud del sitio a lo largo de la línea de tiza. Marque un punto al medio del la longitud del sitio.

F. Utilizando el método 3-4-5 con la escuadra, marque una línea de tiza para formar un ángulo de 90° a la línea de tiza previamente establecida. Estas líneas de referencia perpendiculares servirán de guía para poner la primera línea de baldosas.

III. INSTALACION COMPLETAMENTE ADHERIDA

A. Siga las instrucciones para el plano del sitio para preparar el sitio para la instalación. Las baldosas, accesorios y sustratos deben estar secos antes, durante y 24 horas después de la aplicación del adhesivo.

NOTA: La tasa de cobertura para el adhesivo E-Grip III es aproximadamente 60 pies cuadrados / galón sobre concreto, 50 pies cuadrados /galón sobre asfalto utilizando una llana dentada de 1/8”. E-Grip III está disponible en baldes de 2 y 4 galones.

B. Utilizando una llana dentada de 1/8” aplique el adhesivo en un área un poco mayor a la baldosa siendo colocada.

C. Coloque las baldosas en la capa de adhesivo siguiendo las líneas preestablecidas. Si aplica, coloque las rampas en el adhesivo seco de manera similar.

D. Se debe dejar que el adhesivo cure por 24 horas antes de que las baldosas sean utilizadas.

NOTA: Aunque las baldosas ECOmax contienen EPDM Resistente a UV, un amarilleado inicial de este producto en exteriores es normal. El color de las baldosas se estabilizará y retornará a su color inicial dentro 2-3 semanas.

INSTALACION DE 1” EN INTERIORES (Continuado)

E. Un mazo de mano pequeño de 2-3 libras puede ser usado para ayudar en el armado golpeando la baldosa hasta el punto de espigado mientras se aplica presión a la baldosa en dirección del espigado por una segunda persona. Un mazo y un 2 x 4 pueden ser usados para espigar apretadamente varias baldosas. Estas técnicas ayudaran a que las baldosas queden bien apretadas.

IV. COLOCANDO LA SEGUNDA LINEA DE BALDOSAS Y LAS SUBSIGUIENTES

A. Coloque las espigas en las baldosas para ser usadas como se hizo previamente. Una la primera baldosa en la segunda línea a la primera baldosa en la primera línea.

B. La segunda baldosa en la segunda línea esta lista para ser colocada. Esta baldosa será espigada por dos lados. Primero coloque la espiga a la baldosa original en la segunda línea, colocando las espigas de la primera línea sobre la baldosa siendo espigada.

C. Ahora coloque las espigas en el Segundo lado de la baldosa levantando las baldosas a ser unidas e insertando una espiga a la vez con el agujero adecuado.

D. Continúe uniendo las baldosas en esta manera hasta que la hilera se haya completado sobre toda la línea. Complete la tercera línea y la subsiguiente de la misma manera.

V. ENCAJANDO LAS BALDOSAS DE LA LINEA EXTERIOR

A. En la mayoría de las instalaciones de pared a pared, las baldosas de la línea exterior tendrán que ser recortadas para que encajen. Las baldosas se pueden cortar usando un cuchillo cartonero resistente o un cuchillo para alfombra y una regla de metal. Una segueta con una hoja para madera de 7-10 TPI también funciona bien. Un serrucho con un motor de 3-3.5 amperios y un golpe de 1” con ajustes variables producirá los mejores resultados. Una mesa de cortar para apoyar el trabajo es requerida para el cortado. Una paleta de transporte estándar puede funcionar bien para este trabajo.

B. La línea exterior debe ser instalada como se describe en el ítem C arriba, utilizando los agujeros para espigas restantes. El borde cortado debe dar hacia la pared.

VI. ADHIRIENDO LA LINEA EXTERIOR Y LAS RAMPAS

A. Si se requiere, las rampas se pueden cortar de la misma manera que las baldosas. Si se usan las rampas en esquinas, cada rampa debe ser cortada con sierra ingletadora a un ángulo de 45°.

B. Después de cortar adecuadamente las rampas, las rampas y las baldosas exteriores, que no son contenidas por paredes, deben ser adheridas al piso existente usando el adhesivo E-Grip III con una llana dentada de 1/16” sobre sustrato. Coloque las baldosas y rampas sobre el adhesivo. Las baldosas siendo colocadas sobre el adhesivo deben ser espigadas a la siguiente línea de baldosas, pero no tienen que ser espigadas una con otra. Las rampas no tienen que ser espigadas.+

C. Para áreas donde no se pueda adherir una rampa se puede pegar borde a borde el taco del reductor a la baldosa y/o hacer agujeros para espigas en el taco del reductor para igualar los agujeros en la baldosa.

1. Cuando se haga agujeros para espigas estas deben tener un diámetro de ¼” y una profundidad de 1.75”.
2. Se debe dejar curar el adhesivo por 24 horas antes de caminar encima de la baldosa.

D. Su instalación de ECOmax de 1” ya está listo para ser usado y va a proveer años de desempeño confiable y de bajo mantenimiento. Si tiene preguntas sobre las técnicas de instalación o cualquier otra cosa relacionada a ECOmax de 1”, llame, sin costo, a Gerbert, Ltd al 1-877-326-7873.

INSTALACION EN EXTERIORES DE 1” (24mm)

I. INFORMACION GENERAL (INSTALACION EN EXTERIORES DE 1”)

NOTA: ECOmax de 1” no se recomienda para ser usado en techos.

A. Las baldosas ECOmax de 1” pueden ser instaladas en exteriores sobre superficies existentes de asfalto, concreto usando el adhesivo E-Grip III y una **llana dentada de 1/8**”.(3mm)
B. La adhesión total de las baldosas ECOmax de 1” y los accesorios a los sustratos descritos seguidamente y en Preparación de Base es el único método recomendado para la instalación en exteriores de ECOmax de 1”.

II. PLANO DEL SITIO – TOTALMENTE ADHERIDO

A. Barrer el área libre de polvo y suciedad.
B. Determinar un punto de partida para la primera línea de baldosas. Para sitios de configuración irregular, el mejor punto de partida muchas veces es el centro. Esto asegurara un terminado simétrico para las baldosas que requieran ser recortadas a lo largo del perímetro. En otras instalaciones es mejor comenzar en la esquina o a lo largo de un borde que represente la longitud o el ancho del sitio
C. Marque dos puntos en la superficie base a una distancia igual del borde de la instalación. Estos puntos deben estar localizados cerca de puntos opuestos del sitio a lo largo de esta.
D. Marque una línea de tiza entre los puntos establecidos.
E. Mida la longitud del sitio a lo largo de la línea de tiza. Marque un punto al medio del la longitud del sitio.
F. Utilizando el método 3-4-5 con la escuadra, marque una línea de tiza para formar un ángulo de 90° a la línea de tiza previamente establecida. Estas líneas de referencia perpendiculares servirán de guía para poner la primera línea de baldosas.

III. ADHIRIENDO LAS BALDOSAS A LA BASE

A. El siguiente método de instalación de baldosas ECOmax de 1” (24mm) y accesorios puede ser usado sobre concreto o asfalto. Las baldosas, accesorios y sustrato deben estar seco antes y durante la aplicación del adhesivo.
B. Siga las instrucciones para el plano del sitio para preparar el sitio para la instalación. Las baldosas, accesorios y sustratos deben estar secos antes, durante y 24 horas después de la aplicación del adhesivo.

NOTA: La tasa de cobertura para el adhesivo E-Grip III es aproximadamente 60 pies cuadrados / galón sobre concreto, 50 pies cuadrados /galón sobre asfalto utilizando una llana dentada de 1/8”(3mm). E-Grip III está disponible en baldes de 2 y 4 galones.

C. Utilizando una llana dentada de 1/8” aplique el adhesivo en un área un poco mayor a la baldosa siendo colocada. Coloque las baldosas en la capa de adhesivo siguiendo las líneas preestablecidas. Si aplica, coloque las rampas en el adhesivo seco de manera similar.
D. Se debe dejar que el adhesivo cure por 24 horas antes de ser usado.

NOTA: Aunque las baldosas ECOmax contienen EPDM Resistente a UV, un amarilleado inicial de este producto en exteriores es normal. El color de las baldosas se estabilizará y retornará a su color inicial dentro 2-3 semanas.

INSTALACION DE 1” EN EXTERIORES (Continuado)

IV. Cortando baldosas y rampas ECOmax de 1” de grueso

A. Evite dejar a la vista el borde de una baldosa cortada. Para asegurar una apariencia terminada, cualquier baldosa al que se le haya removido el borde radial, por cualquier motivo, deberá ser colocada a lo largo de ese borde utilizando una rampa de transición ECOmax de 1”, masonería o borde de madera, al menos que ese borde vaya a ser colocado contra una pared u otra superficie vertical.

B. Los cortes más precisos en las baldosas se realizan con un cuchillo cartonero o para alfombras y una regla de metal. Una segueta con una hoja para madera de 7-10 TPI también funciona, especialmente para cortes radiales o de forma libre. Un serrucho con un motor de 3-3.5 amperios y un golpe de 1” (24mm) con ajustes variables producirá los mejores resultados. Una mesa de cortar para apoyar el trabajo es requerida para el cortado. Una paleta de transporte estándar puede funcionar bien para este trabajo.

C. Los cortes en las baldosas normalmente se hacen sacando una referencia de las dimensiones desde los bordes de baldosas ya colocadas a una pared u otra obstrucción alrededor del que se vayan a colocar las baldosas. Estas dimensiones después son transferidas y puestas sobre las baldosas por cortar

D. Las líneas de plano son hechas de la mejor manera utilizando un marcador permanente Sharpie, un lapicero para marcar, o lápiz de carpintero.

E. Las rampas instaladas en las esquinas deberán ser cortadas con sierra ingletadora para que calcen correctamente.

1-877-326-7873 • www.ecosurfaces.com

Distribuido por:
Gerbert,Ltd.
Apto. Postal 4944
Lancaster,PA 17604-4944

Fabricado por:
Ecore
715 Fountain Avenue
Lancaster,PA17601

©2008 ECORE Intl tiene los derechos de autor de todos los diseños y colores. ECOsurfaces y ECOmax son marcas registradas de ECORE Intl. E-grip y Quad Blok son marcas registradas de ECORE Intl. Sharpie es una marca registrada de Newell Rubbermaid. Taski es una marca registrada de JohnsonDiversey Inc. ECO1017-1208.